SRX 070C

SRX 120C

SRX 160C

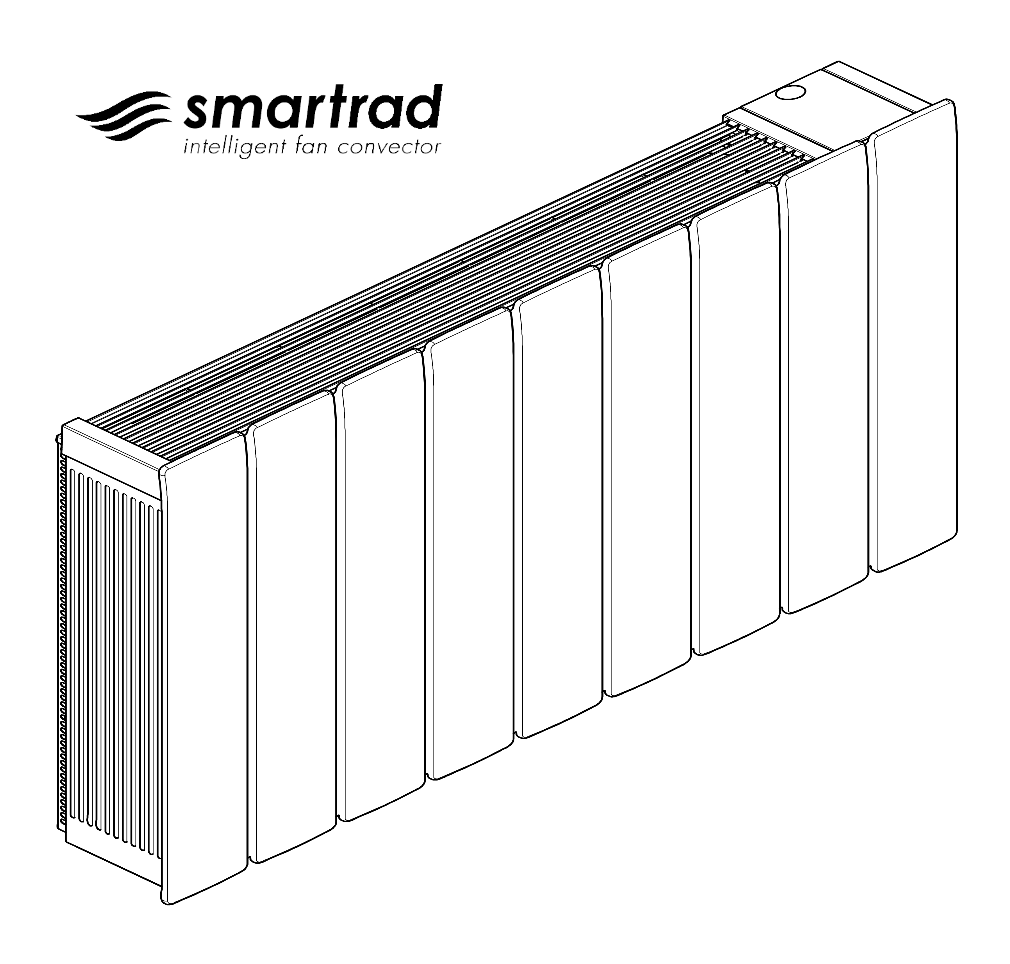
Dimplex

Montage- und Gebrauchsanweisung

Deutsch

Installation and Operating instructions

English



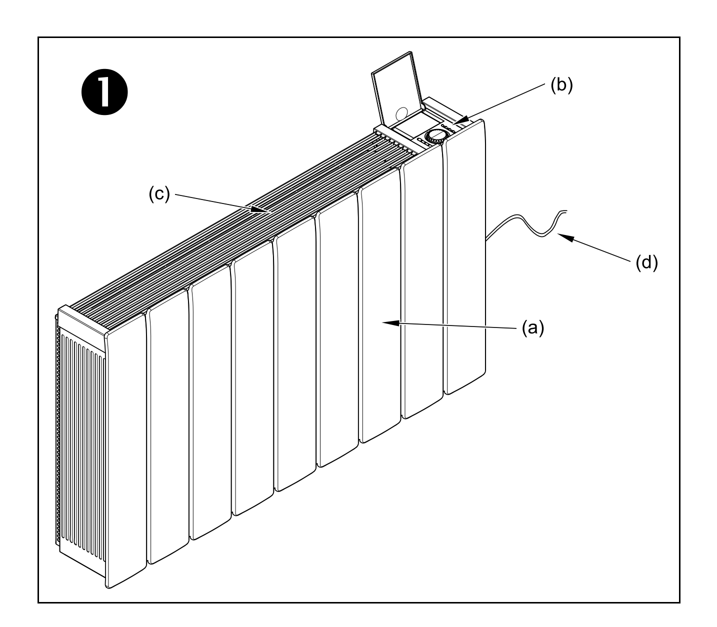
SmartRad Gebläsekonvektor

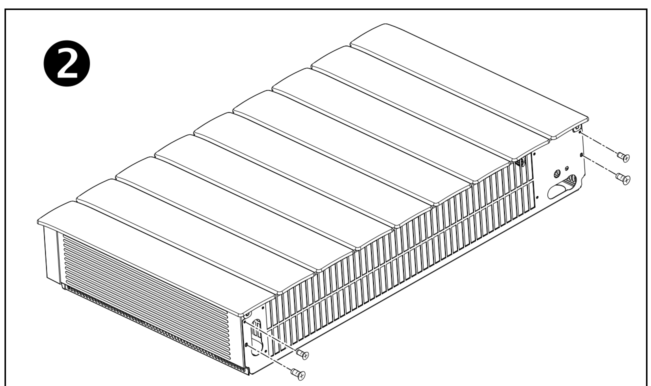
SmartRad fan convector

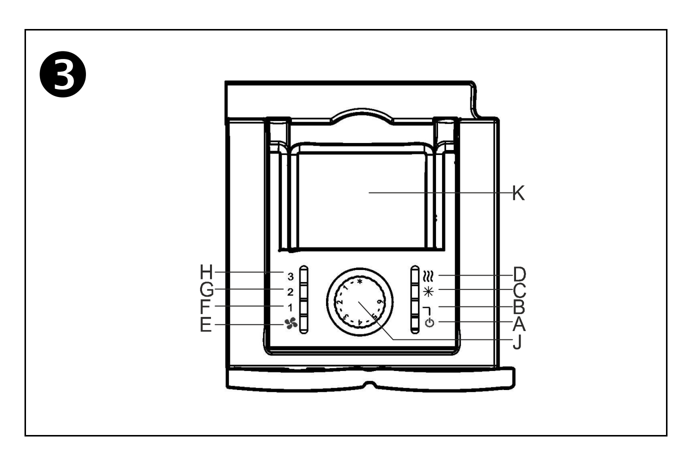
Bestell-Nr. / Order no.: 8/60429/0 Iss A

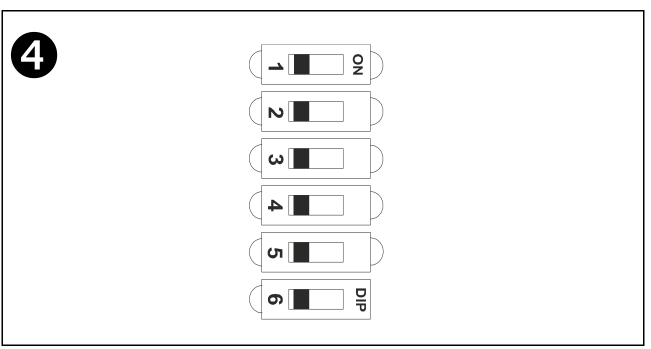
01/15/A

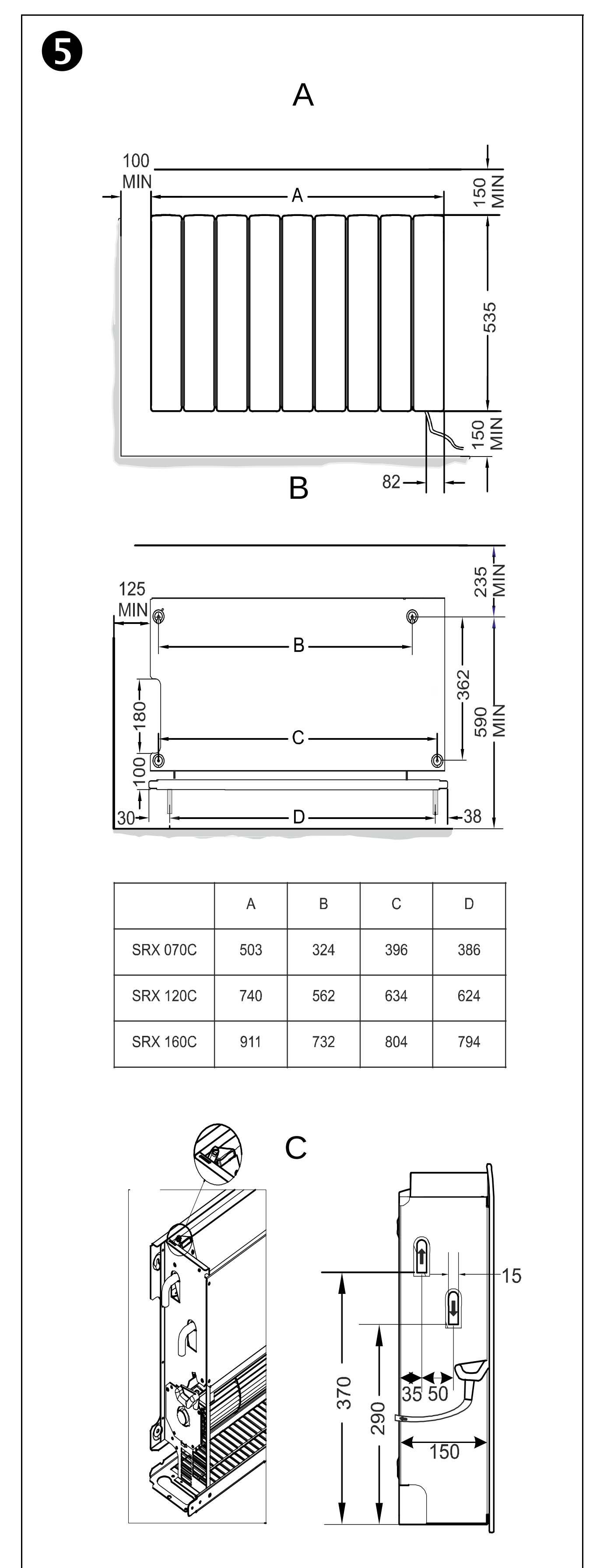
Deutsch





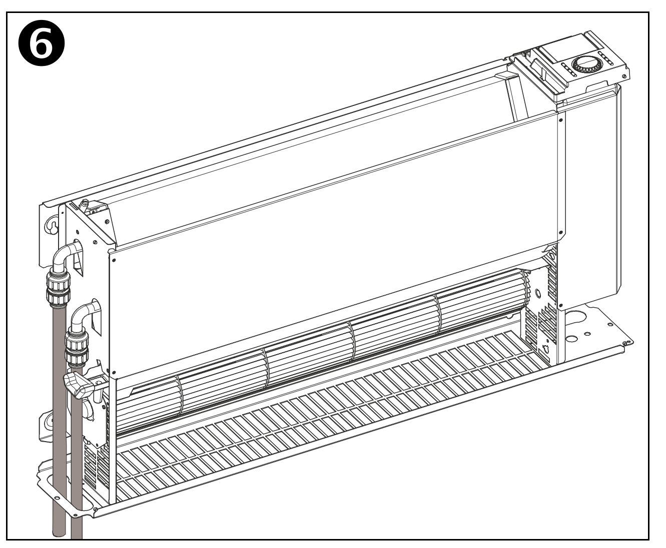


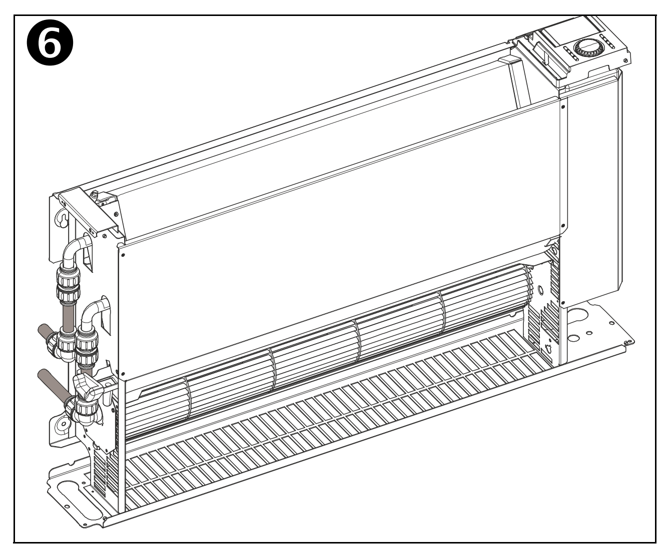


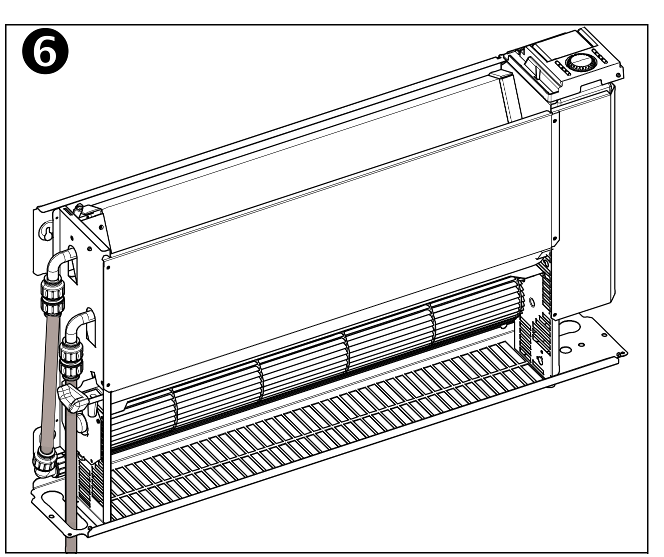


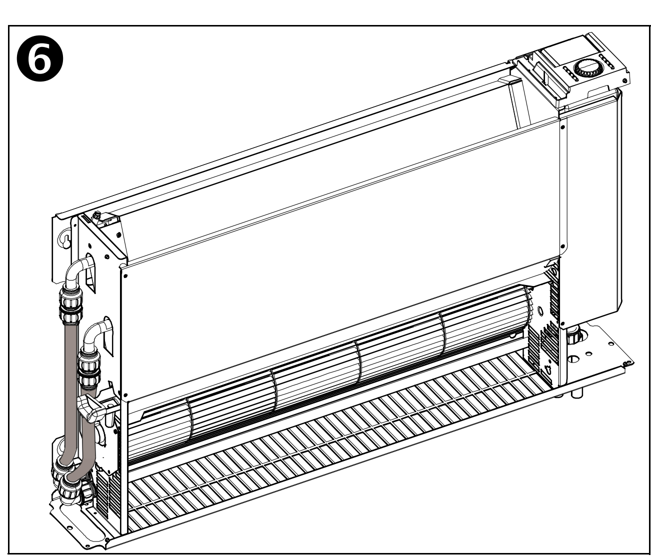
	A	B	C	D
SRX 070C	503	324	396	386
SRX 120C	740	562	634	624
SRX 160C	911	732	804	794

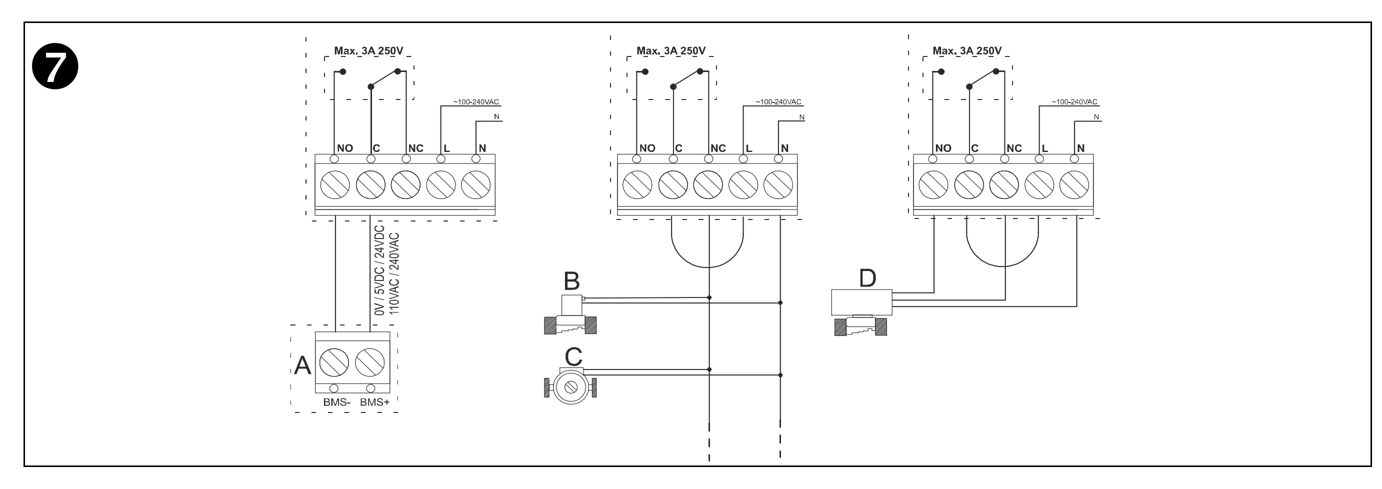
Deutsch

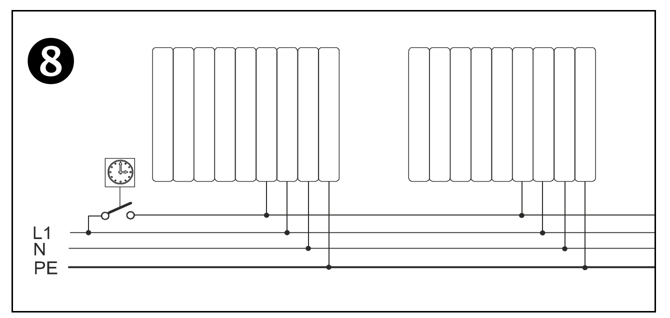

6

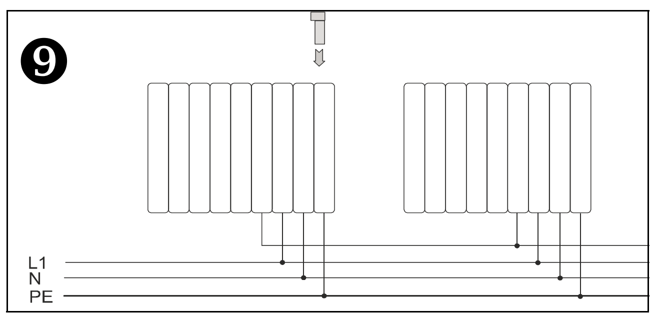

6


6


6


7
Max. 3A 250V
~100-240VAC
N
NO
C
NC
L
N
0V / 5VDC / 24VDC
110VAC / 240VAC
A
BMS-
BMS+
B
C
D


8
L1
N
PE


9
L1
N
PE

DE- Ausgangsleistung (W)

EN- Power Output (W)

	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7°C		10°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	569	948	1328	1708	774	743	630	630
	2	526	878	1230	1582	707	665	572	572
	1	472	788	1104	1420	619	553	518	496
SRX120C	3	485	810	1136	1463	663	633	543	543
	2	449	750	1052	1356	613	571	515	503
	1	408	681	955	1231	547	488	455	435
SRX070C	3	349	585	826	1073	465	439	383	383
	2	272	456	642	833	367	311	297	279
	1	229	383	540	699	342	281	274	251
Q = 50l/h									

	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7°C		10°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	809	1360	1852	2453	1061	988	889	871
	2	718	1207	1654	2184	938	830	776	742
	1	612	1028	1418	1865	801	659	647	591
SRX120C	3	649	1094	1485	1965	870	786	722	702
	2	581	980	1337	1764	791	686	649	615
	1	507	854	1172	1541	695	568	559	509
SRX070C	3	444	756	992	1309	583	511	474	457
	2	320	541	727	952	444	347	353	309
	1	259	437	594	774	409	311	323	275
Q = 100l/h									

	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7°C		10°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	951	1635	2350	3091	1258	1109	1036	995
	2	822	1408	2016	2641	1104	916	891	821
	1	679	1156	1646	2143	923	715	735	636
SRX120C	3	729	1251	1795	2354	1025	870	832	780
	2	641	1096	1566	2045	923	750	742	671
	1	550	935	1331	1730	798	615	633	545
SRX070C	3	467	800	1146	1497	682	558	550	500
	2	331	560	796	1032	506	373	396	328
	1	266	448	634	820	409	311	323	275
Q = 150l/h									

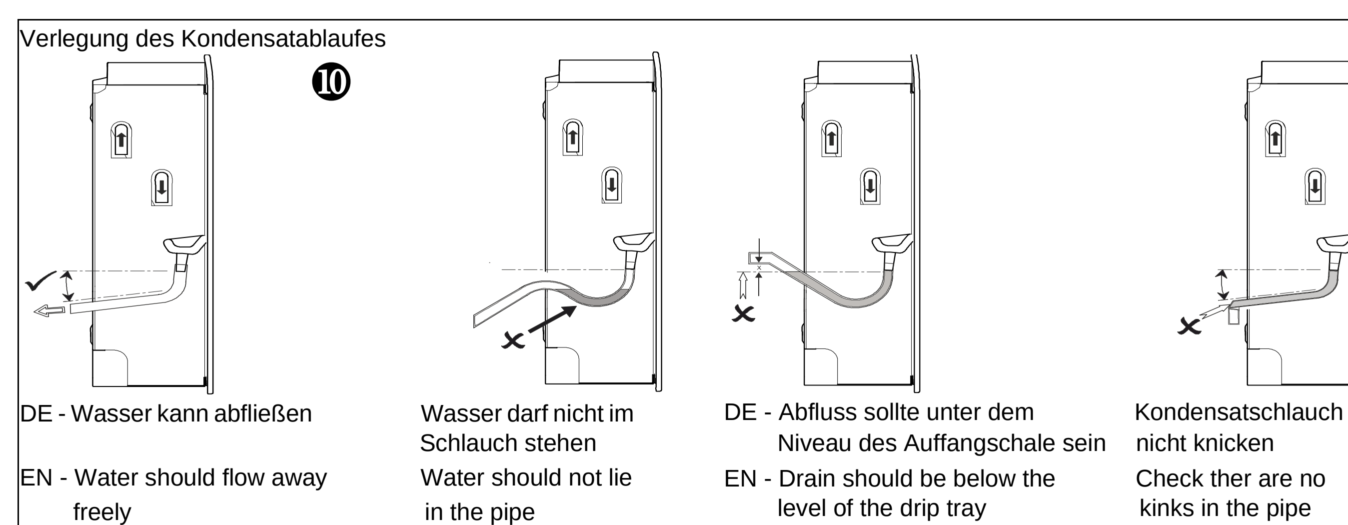
	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7°C		10°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	1188	1995	2804	3616	1604	1277	1289	1143
	2	979	1641	2304	2969	1371	1036	1085	918
	1	771	1289	1809	2329	1109	797	866	695
SRX120C	3	867	1455	2045	2638	1256	976	1001	869
	2	739	1238	1738	2240	1116	834	879	737
	1	613	1026	1440	1855	942	676	732	589
SRX070C	3	539	905	1274	1645	779	600	614	533
	2	360	602	845	1089	560	397	431	344
	1	282	471	660	851	463	334	359	291
Q = 300l/h									

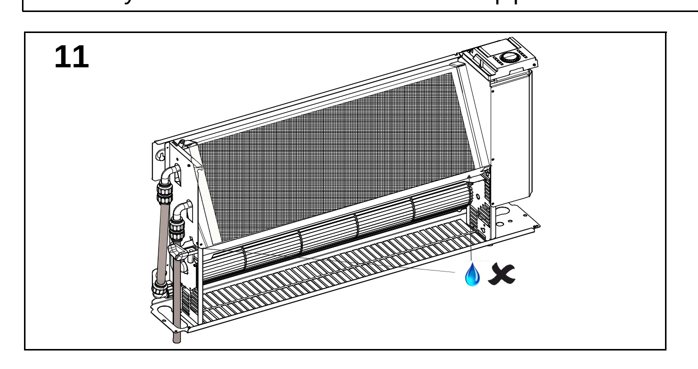
	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7°C		10°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	1257	2103	2952	3804	1879	1394	1472	1227
	2	1021	1706	2394	3083	1575	1122	1222	977
	1	793	1324	1857	2390	1233	850	956	732
SRX120C	3	905	1514	2126	2739	1455	1058	1130	926
	2	764	1277	1792	2308	1269	899	980	780
	1	629	1051	1473	1897	1041	719	809	620
SRX070C	3	560	938	1318	1700	855	643	681	561
	2	367	614	861	1109	606	417	471	359
	1	285	477	669	861	540	368	421	316
Q = 450l/h									

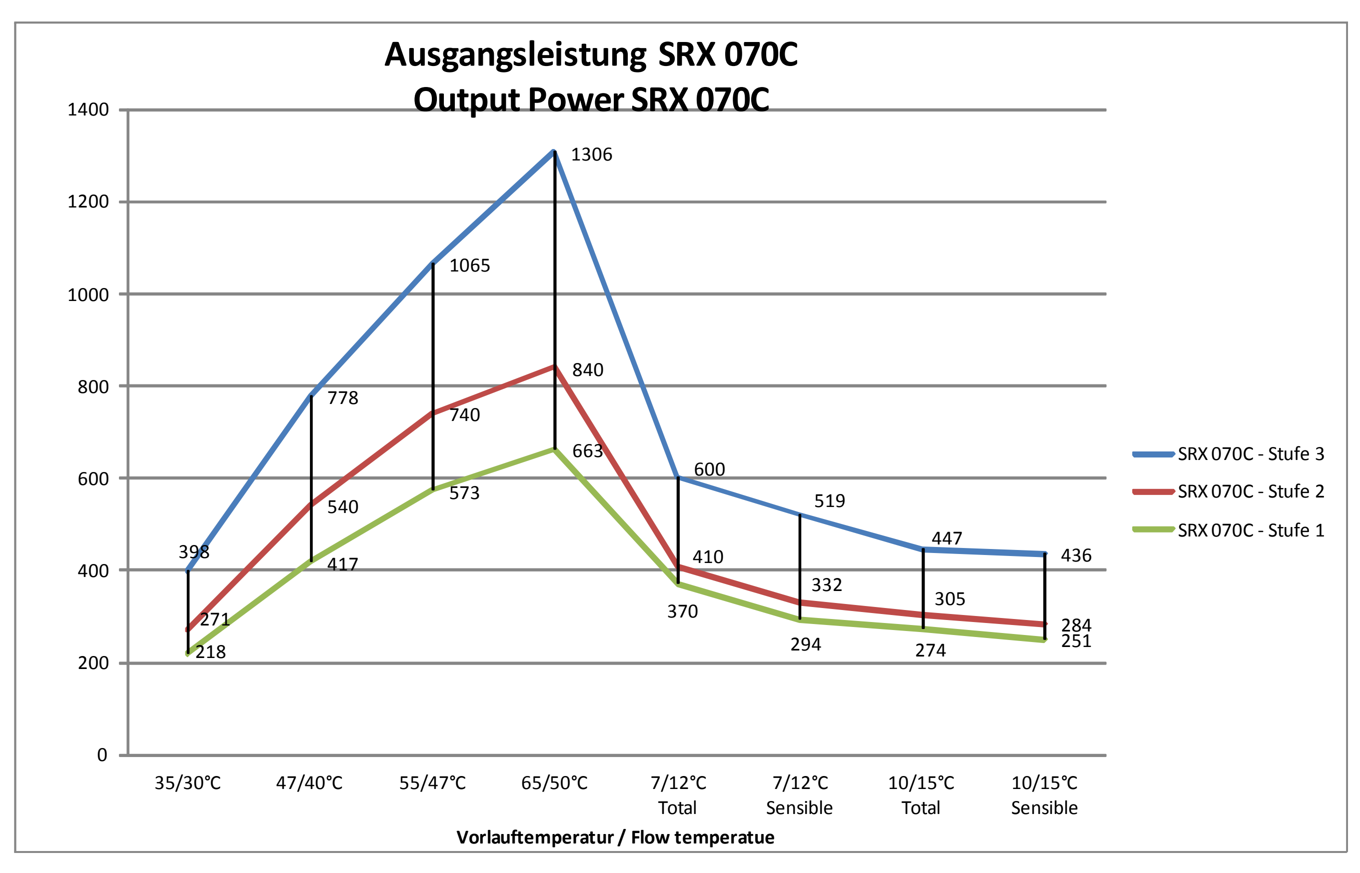
	Fan	35°C	45°C	55°C	65°C	7/12°C		10/15°C	
						Total	Sensible	Total	Sensible
SRX160C	3	1023	2046	2817	3334	1509	1235	1138	1062
	2	801	1631	2246	2668	1225	963	904	829
	1	638	1247	1723	2016	952	729	690	613
SRX120C	3	709	1420	1952	2265	1133	921	817	773
	2	595	1180	1632	1859	959	767	695	645
	1	493	957	1321	1485	772	603	562	509
SRX070C	3	398	778	1065	1306	600	519	447	436
	2	271	540	740	840	410	332	305	284
	1	218	417	573	663	370	294	274	251
		➡ ⇨	➡ ⇨	➡ ⇨	➡ ⇨	➡ ⇨		➡ ⇨	

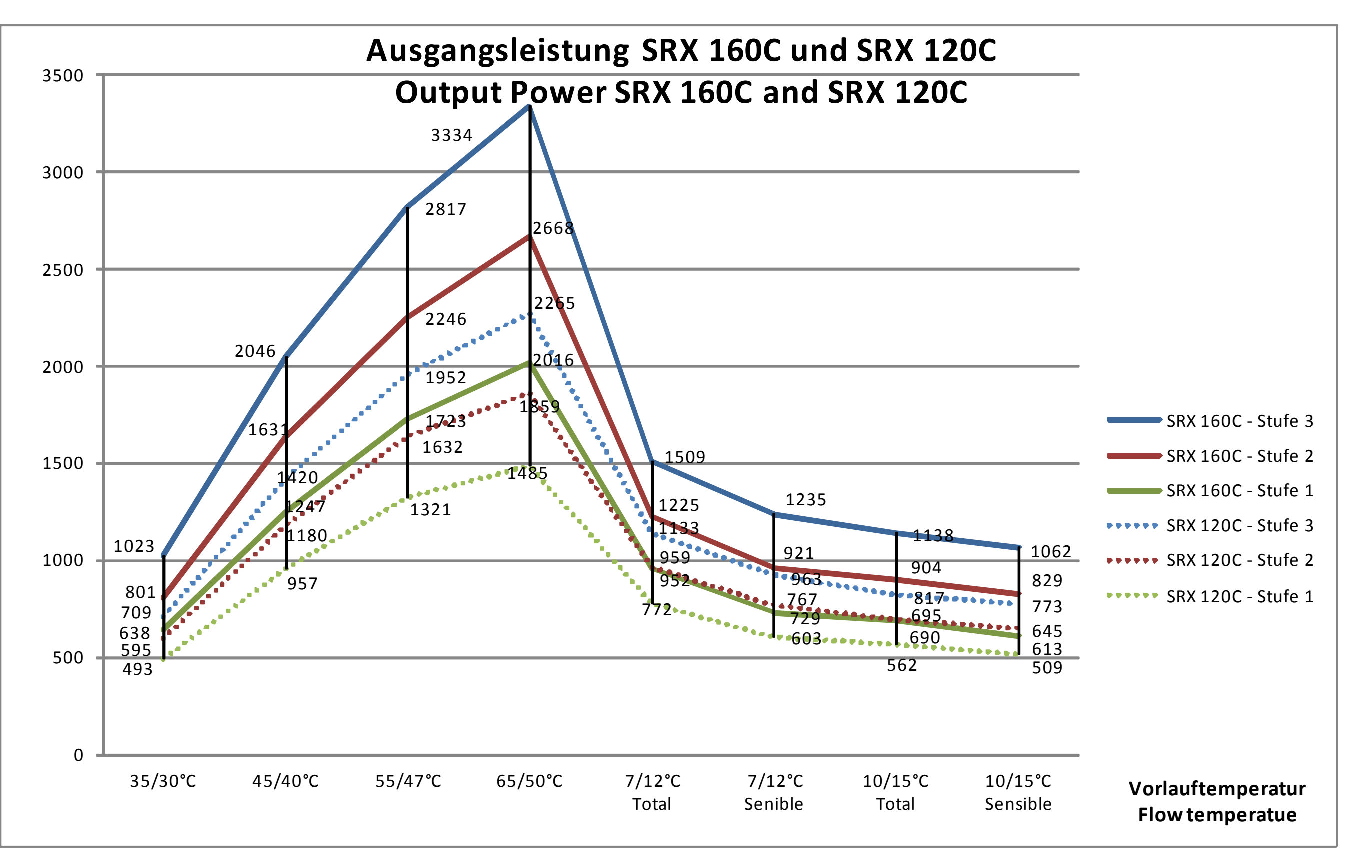
DE- Heizwerte bei einer Raumtemperatur von 20°C
Kühlwerte bei einer Raumtemperatur von 27°C (Feuchtekugeltemperatur 19°C - 46,2% rF)

EN- Heating values based at room temperature of 20°C
Cooling values based at room temperature of 27°C (Wet Bulb 19°C - 46,2% rF)






Ausgangsleistung SRX 070C
Output Power SRX 070C
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1306
1065
778
840
740
663
600
573
540
519
447
436
398
417
410
370
332
305
284
251
271
218
294
274
35/30°C
47/40°C
55/47°C
65/50°C
7/12°C Total
7/12°C Sensible
10/15°C Total
10/15°C Sensible
Vorlauftemperatur / Flow temperatue
SRX 070C - Stufe 3
SRX 070C - Stufe 2
SRX 070C - Stufe 1


Ausgangsleistung SRX 160C und SRX 120C
Output Power SRX 160C and SRX 120C
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
3334
2817
2668
2265
2246
2046
2016
1952
1859
1723
1632
1631
1509
1485
1420
1321
1247
1235
1225
1180
1138
1133
1062
1023
959
957
952
921
904
829
817
801
773
772
767
729
709
695
690
645
638
613
603
595
562
509
493
963
35/30°C
45/40°C
55/47°C
65/50°C
7/12°C Total
7/12°C Senible
10/15°C Total
10/15°C Sensible
Vorlauftemperatur
Flow temperatue
SRX 160C - Stufe 3
SRX 160C - Stufe 2
SRX 160C - Stufe 1
SRX 120C - Stufe 3
SRX 120C - Stufe 2
SRX 120C - Stufe 1

Inhaltsverzeichnis, Table of contents

	Grafiken, Graphics	DE-2
	Inhaltsverzeichnis	DE-7
	Garantie, Kundendienst, Anschrift	DE-8
1	Sicherheitshinweise	DE-9
2	Gerätebeschreibung	DE-9
3	Montagevorbereitung	DE-10
4	Befestigung an der Wand	DE-10
5	Hydraulischer Anschluss	DE-10
6	Elektrischer Anschluss	DE-10
	6.1 Aderbelegung der Anschlussleitung	DE-10
	6.2 Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr oder Schalter	DE-11
	6.3 Betrieb mit Programmkassette	DE-11
7	Anschluss von externen Zusatzgeräten	DE-11
	7.1 Anschluss einer Umwälzpumpe oder Ventils	DE-11
	7.2 Anschluss eines motorbetriebenen Ventils	DE-11
8	Einstellung der Software-Eigenschaften	DE-11
	8.1 Schlafzimmer-Funktion	DE-11
	8.2 Hoch-Temperatur Funktion	DE-12
	8.3 Absenkbetrieb	DE-12
	8.4 Betriebsarten	DE-12
	8.5 Relais Funktion	DE-12
	8.6 Tastensperre	DE-12
9	Fertigmontage	DE-12
10	Bedienung	DE-12
11	Betriebsart Heizen	DE-12
12	Betriebsart Kühlen	DE-12
13	Inbetriebnahme mit Luft/Wasser Wärmepumpen	DE-12
14	Störungsanzeige	DE-13
15	Fehlerdiagnose	DE-13
16	Frostschutz	DE-14
17	Außenflächen reinigen	DE-14
18	Wartung	DE-14
19	Garantie	DE-14
20	Entsorgungshinweis	DE-14
21	Technische Geräteinformationen	DE-14
1	Safety Information	EN-15
2	Device description	EN-15
3	Installation preparation	EN-16
4	Fixing to the wall	EN-16
5	Hydraulic connection	EN-16
6	Electrical connection	EN-16
	6.1 Conductor configuration of the connection cable	EN-16
	6.2 Lowering temperature an external timer or switch	EN-16
	6.3 Operation with programming cassette	EN-16
7	Connection to external devices	EN-17
	7.1 Connection to pump or valve	EN-17
	7.2 Connection to motor valve	EN-17
8	SmartRad Software feature	EN-17
	8.1 Bedroom mode	EN-17
	8.2 High temperature mode	EN-17
	8.3 Setback mode	EN-17
	8.4 Operation	EN-17
	8.5 Relais mode	EN-17
	8.6 Keylock operation	EN-17
9	Final installation	EN-18
10	Operation	EN-18
11	Heating mode	EN-18
12	Cooling mode	EN-18
13	Operation with air/water heat pumps	EN-18
14	Fault indication	EN-18
15	Frost protection	EN-18
16	Cleaning outer surfaces	EN-18
17	Maintenance - to be performed by a specialist	EN-18
18	Warranty	EN-18
19	Disposal	EN-18
20	Troubleshooting	EN-19
21	Technical device information	EN-20

Garantie, Kundendienst, Anschrift

Garantieurkunde

gültig für Deutschland und Österreich

Die nachstehenden Bedingungen, die Voraussetzungen und Umfang unserer Garantieleistung umschreiben, lassen die Gewährleistungsverpflichtungen des Verkäufers aus dem Kaufvertrag mit dem Endabnehmer unberührt. Für die Geräte leisten wir Garantie gemäß nachstehender Bedingungen:

Wir beheben unentgeldlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen Mängel am Gerät, die nachweislich auf einen Material- und/oder Herstellungsfahler beruhen, wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb von 24 Monaten nach Lieferung an den Erstabnehmer gemeldet werden. Bei gewerblichen Gebrauch innerhalb von 12 Monaten. Zeigt sich der Mangel innerhalb von 6 Monaten ab Lieferung, wird vermutet, dass es sich um einen Material- oder Herstellungsfahler handelt.

Dieses Gerät fällt nur dann unter diese Garantie, wenn es von einem Unternehmer in einem der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union gekauft wurde, es bei Auftreten des Mangels in Deutschland oder Österreich betrieben wird und Garantieleistungen auch in Deutschland oder Österreich erbracht werden können.

Die Behebung der von uns als garantiepflichtig anerkannter Mängel geschied dadurch, dass die mangelhaften Teile unentgeldlich nach unserer Wahl instantgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Durch Art oder Ort des Einsatzes des Gerätes bedingte außergewöhnliche Kosten der Mängelbeseitigung werden nicht übernommen. Der freie Gerätezugang muss durch den Endabnehmer gestellt werden. Ausgebaute Teile, die wir zurücknehmen, gehen in unser Eigentum über. Die Garantie erstreckt sich nicht auf leicht zerbrechliche Teile, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unwesentlich beeinträchtigten.

Es ist jeweils der Originalkaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen.
Die Garantiezeit für Nachbesserungen und Ersatzteile endet mit dem Ablauf der ursprünglichen Garantiezeit für das Gerät.

Zur Erlangung der Garantie für Fußbodenheizmatten ist dass in den Projektierungsunterlagen oder in der Montageanweisung enthaltenen Prüfprotokoll ausgefüllt innerhalb vier Wochen nach Einbau der Heizung an untenstehende Adresse zu senden.

Eine Garantieleistung entfällt, wenn vom Endabnehmer oder einem Dritten die entsprechenden VDE-Vorschriften, die Bestimmungen der örtlichen Versorgungsunternehmen oder unsere Montage- und Gebrauchsanweisung nicht beachtet worden sind. Durch etwa seitens des Endabnehmers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Arbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben. Die Garantie erstreckt sich auf vom Lieferer bezogenen Teile. Nicht vom Lieferer bezogene Teile und Gerät-, bzw. Anlagenmängel, die auf nicht vom Lieferer bezogene Teile zurück zuführen sind fallen nicht unter den Garantieanspruch.

Sofern ein Mangel nicht beseitigt werden kann oder die Nachbesserung von uns abgelehnt oder unzumutbar verzögert wird, wird der Hersteller entweder kostenfreien Ersatz liefern oder den Minderwert vergüten. Im Falle einer Ersatzlieferung behalten wir uns die Geltendmachung einer angemessenen Nutzungsanrechnung für die bisherigen Nutzungszeit vor. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, sind soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist, ausgeschlossen.
Bei einer Haftung nach § 478 BGB wird die Haftung der Liefereres auf die Servicepauschalen des Lieferers als Höchstbetrag beschränkt.

Kundendienst

Im Kundendienstfall ist Glen Dimplex Deutschland GmbH als zuständiger Kundendienst zu informieren.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Telefon: +49 (0) 9221 709-564
Telefax: +49 (0) 9221 709-589
E-Mail: 09221709589@dimplex.de

Für die Auftragsbearbeitung werden die Erzeugnisnummer (E-Nr.) und das Fertigungsdatum (FD) des Gerätes benötigt. Diese Angaben befinden sich auf dem Typenschild, in dem stark umrandeten Feld.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
Technische Änderungen vorbehalten

Telefon: +49 (0) 9221 709-564
Telefax: +49 (0) 9221 709-589
E-Mail: 09221709589@dimplex.de
www.dimplex.de

Deutsch

1. Sicherheitshinweise

HINWEIS

Sehr geehrter Kunde,
Das Gerät darf nur, wie in der Montage- und Gebrauchsanleitung beschrieben, verwendet werden! Bitte lesen Sie alle in dieser Anweisung aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Bewahren Sie die Anweisung sorgfältig auf und geben Sie diese gegebenenfalls an Nachbesitzer weiter.

ACHTUNG!

Diese Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangels an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen! Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Aufsicht erfolgen!

ACHTUNG!

Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist!

ACHTUNG!

Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen!

ACHTUNG!

Einige Teile des Gerätes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder oder schutzbedürftige Personen anwesend sind!

ACHTUNG!

Das Gerät darf nicht unter einer Wandsteckdose aufgestellt werden!

ACHTUNG!

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder dessen Kundendienstvertretung oder einer vergleichbar qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahrenquellen auszuschalten!

ACHTUNG!

Um Überhitzungen zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden!

ACHTUNG!

Das nebenstehende Symbol ist am Heizgerät angebracht und bedeutet, dass das Heizgerät nicht abgedeckt werden darf!!



ACHTUNG!

Das Gerät muss so installiert werden, dass die Bedienelemente nicht von einer Person, die sich in der Badewanne oder unter einer Dusche befindet, berührt werden können.

- Gerät nur an Wechsel-Spannung gemäß Typenschild anschließen.
- Das Gerät ist nach den geltenden Sicherheitsvorschriften von einer Fachkraft zu installieren.
- Das Gerät darf nur zur Raumlufterwärmung innerhalb geschlossener Räume verwendet werden.
- Reparaturen und Eingriffe in das Gerät dürfen nur von einem Fachmann ausgeführt werden.
- Im Fehlerfall oder bei längerer Außerbetriebnahme Gerät vom Netz trennen (Sicherung ausschalten).
- In Räumen, in denen feuergefährliche Stoffe verwendet werden (z.B. Lösungsmittel etc.), darf das Heizgerät nicht betrieben werden.

2. Gerätebeschreibung

Beim Modell SmartRad handelt es sich um einen Gebläsekonvektor zur Erwärmung von Räumen. Der Gebläsekonvektor ist zum Anschluss an eine zentrale Heizungsanlage vorgesehen. Der Gebläsekonvektor ist für den Einsatz in Wärmepumpen-Anlagen geeignet, kann aber ebenso in Verbindung mit anderen Heizungsanlagen, z.B. mit Öl- und Gasfeuerungen betrieben werden. Das Gerät saugt auf der Geräteunterseite Luft an. Diese wird im Wärmetauscher erwärmt und nach oben ausgeblasen.

Abb.1
(a) Gehäuseabdeckung
(b) Bedienfeld
(c) Luftaustrittsgitter
(d) Anschlussleitung 1m

Die Gebläsekonvektoren dürfen nur in Zentralheizungsanlagen mit geschlossenem Regelkreis verwendet werden.
Die Heizungsanlage muss als Zweirohrsystem ausgeführt sein.
Die Geräte müssen ausreichend dimensioniert werden, um die Wärmeverluste im Raum ausgleichen zu können.
Kühlbetrieb ist nur in entsprechend ausgelegten Anlagen möglich, z.B. in Verbindung mit einer reversiblen Wärmepumpe mit den Betriebsarten Heizen oder Kühlen.

3. Montagevorbereitung

Verpackungsmaterial entfernen. Der Karton bzw. der Kunststoffverpackung kann zur Abdeckung des Gerätes bei den Installation- oder Renovierungssarbeiten verwendet werden, um Verschmutzungen durch z.B. Putz oder Farbe zu vermeiden.
Die vier Befestigungsschrauben an der Geräteunterseite abschrauben (siehe Abb.2), um die Gehäuseabdekkung abnehmen zu können. Die Gehäuseabdeckung so aufbewahren, dass Beschädigungen während der Installationsarbeiten ausgeschlossen werden.

4. Befestigung an der Wand

Bei Trockenbauwänden, geeignetes Befestigungsmaterial verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)!

Wie in Abb. 5 (b) gezeigt an einer stabilen Wand vier Bohrlöcher anzeichnen und bohren. Alle Maße in mm.

Dübel einsetzen und die beiden oberen Schrauben vormontieren (noch nicht vollständig eindrehen).

Das Gerät in die beiden oberen Schrauben einhängen.

Die beiden unteren Schrauben einsetzen und festdrehen, anschließend die beiden oberen Schrauben ebenfalls festdrehen.

5. Hydraulischer Anschluss

Um einen ausreichenden Heizwasserdurchfluss durch die Gebläsekonvektoren sicherzustellen, sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Geräte sind für die Installation an Einrohrsystemen nicht geeignet.
- Die Anschlussrohr-Nennweite muss einen Mindest-Durchmesser von 15 mm aufweisen.
- Werden die Geräte an einer Heizungsanlage mit verschiedenen Wärmeverteilsystemen (z.B. Fußbodenheizung) installiert, ist ein separater Kreislauf vorzusehen, um einen ausreichenden Wasserdurchfluss zu gewährleisten.
- Für einen optimalen Betrieb (Wärmeabgabe) der Gebläsekonvektoren ist ein hydraulischer Abgleich an der Heizungsanlage erforderlich.

Abb. 6 zeigt die verschiedenen hydraulischen Anschlussmöglichkeiten am Gerät. Die empfohlenen Vor- und Rücklaufanschlüsse sind in Abb. 6 dargestellt. Die Verlegung der Heizungsrohre zum Gerät kann im Boden oder in der Wand erfolgen.

Als Sonderzubehör ist ein Anschlussset VS SRX mit Vor- und Rücklaufleitung inklusive Hahnblock mit Stellantrieb ETS DWU erhältlich.
Das Gerät wird werkseitig mit zwei am Wärmetauscher montierten Kupferrohrleitungen, Durchmesser 15 mm, geliefert.
Vor- und Rücklaufleitungen isolieren.

Vor und während des Befüllens der Heizungsanlage müssen alle Rohrverbindungen auf Dichtheit überprüft werden. Während der Befüllung muss das Entlüftungsventil (siehe Abb. 5 (c)) geöffnet sein, damit die Luft im Gerät entweichen kann. Nach der Inbetriebnahme (Umwälzpumpe läuft) gegebenenfalls erneut entlüften.

Beiliegender Kondensat-Schlauch am Ablaufstutzen aufstecken und mit einem Gefälle von min. 5° an einen geeigneten Ablauf anschließen. (siehe Abb. 10)

Im Betrieb sollte sich wenig oder kein Wasser in die Auffangschale befinden. (siehe Abb.11)

6. Elektrischer Anschluss

⚠ ACHTUNG!

Das Gerät muss geerdet werden!

⚠ ACHTUNG!

Phasenleiter (braun) und Nullleiter (blau) dürfen nicht vertauscht werden, da dies zu Funktionsstörungen führen kann!

Der elektrische Anschluss ist an einer Versorgungsspannung ~100 - 230V, 50/60 Hz vorzunehmen.

Vor Ausführen der Installationsarbeiten sicherstellen, dass die Spannungsversorgung abgeschaltet ist.

Das Gerät ist mit einer flexiblen Anschlussleitung von 1 m Länge (4 x 0,75 mm²) ausgestattet, mit der das Heizgerät direkt über eine geeignete Wandanschlussdose an die elektrische Versorgung angeschlossen werden kann.

In der elektrischen Zuleitung ist ein Trennschalter für jeden Pol mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm vorzusehen. Als Trennvorrichtung sind auch Sicherungsautomaten zulässig. Die Sicherungsautomaten sollten eine träge Auslösecharakteristik haben.

6.1 Aderbelegung der Anschlussleitung:

Braun: ‚L‘ – Phasenleiter Versorgungsspannung

Blau: ‚N‘ – Nullleiter Versorgungsspannung

Grün/Gelb: ‚PE‘ - Schutzleiter

Schwarz: Steuerleiter (Absenkung; Ein/Aus)

Schaltbild siehe Abb. 8.

6.2 Steuerleiter

⚠ ACHTUNG!

Bei Betrieb mehrerer SmartRad Konvektoren über einen Steuerleiter (schwarz(ist phasengleicher Anschluss sicherzustellen!

6.3 AutomatischeTemperaturänderung über externe Schaltuhr oder Schalter

Durch Ansteuern des Steuerleiters, siehe Abb. 8 links, wird die am Gerät eingestellte Solltemperatur abgesenkt.

Die Temperaturabsenkung wird über den Steuerleiter an eventuell nachgeschaltete Geräte weitergegeben.

6.4 AutomatischeTemperaturänderung über Programmierkassette

Die Steuersignale der im Pilotgerät eingesteckten Programmierkassette werden über den Steuerleiter an eventuell nachgeschaltete Geräte weitergegeben, siehe Abb. 9.
Die Änderung der Temperatur erfolgt in Abhängigkeit der eingestellten Betriebsart:

- Im Heizbetrieb ➪Temperaturabsenkung
- Im Kühlbetrieb ➪Temperaturerhöhung

Programm-kassette	Abschalt-betrieb	Absenk betrieb
RXPW 1 7 Tage Timer	Ja	Nein
RXTI 24 24 Stunden Timer	Ja	Nein

Bei Betrieb mit den Programmierkassette bitte die Funktionen in obenstehender Tabelle beachten!

⚠ **ACHTUNG!**
Wird der Steuerleiter nicht verwendet, muss dieser fachgerecht isoliert werden.

⚠ **ACHTUNG!**
Beim Umschalten auf gesteuerten Betrieb liegt an dieser Leitung Netzspannung an!

⚠ **ACHTUNG!**
Steuerleiter nicht erden!

Bei Außerbetriebnahme, z.B. für Wartungsarbeiten, ist sicherzustellen, dass neben der Netzversorgung auch der Steuerleiter spannungsfrei geschaltet ist, da dieser eventuell Fremdspannung führen kann (über einen Schaltuhrkontakt oder Pilotgerät mit Programmierkassette).

7. Anschluss von externen Zusatzgeräte

An den EC SmartRad Gebläsekonvektor können weitere externe Zusatzgeräte für energieeffiziente Nutzung angeschlossen werden. Dies wird ermöglicht durch ein Schaltrelais auf der internen Steuerplatine Abb 7).

Beim Anschluss an ein Home Management System kann das Relais als potentialfreien Kontakt genutzt werden. Dies kann genutzt werden zur Übertragung an ein geeigneten Steuersystem „A“ (Abb.7a).

Beim Anschluss von Umwälzpumpen oder Steuerventilen werden diese durch den SmartRad mit Spannung versorgt.

7.1 Anschluss einer Umwälzpumpe oder Ventil

Ein Standart Magnetventil oder ein selbsttätig rückstellendes Ventil (B) der eine Standart-Umwälzpumpe „C“ werden wie in Abb.7b) angeschlossen.

NO = normal geöffnet - die Pumpe/ Ventil arbeitet.

N = Nullleiter für Pumpe/ Ventil

⚠ **ACHTUNG!**
Die Umwälzpumpe / Stellantrieb müssen der Nennspannung des SmartRad entsprechen!

⚠ **ACHTUNG!**
Die maximale Strombelastung der Relaiskontakte beträgt 3A bei 250V~!

7.2 Anschluss eines motorbetriebenen Ventils

Der SmartRad kann ein Standart-Ventil schalten und dies über die Leiterplatte mit Spannung versorgen.

NO= normal geöffnet - das Ventil wird geöffnet
NC= normal geschlossen - das Ventil wird geschlossen
N = Nullleiter für Ventil.
Beachten Sie die Eigenschaften des von Ihnen verwendeten Stellantriebes für das Ventil (stromlos geöffnet oder geschlossen).
Abb.7 b zeigt Anschluss eines Stellantrieb für „*stromlos geöffnet*“. Bei Version „*stromlos geschlossen*“ muss der Kontakt NO belegt werden.

8. Einstellung des Software- Eigenschaften

Der SmartRad Konvektor besitzt eine Anzahl von Software-Einstellungen mit der Hilfe die Benutzerfreundlichkeit und Komfort bei der Nutzung verbessert werden können.

Die verschiedenen Einstellungen werden mittels eines DIP Schalters auf der Leiterplatte vorgenommen. Die Auswahl und Einstellung der Zusatzfunktion geschieht zweckmäßigerweise bei der Installation des Gerätes.

8.1 Schlafzimmer-Funktion

Leiser Betrieb durch eine Reduzierung des Lüfterdrehzahl. Diese Funktion eignet sich für Räume mit sehr niedriger Geräuschkulisse, wie z.B Schlafzimmer.
Dazu verstellen Sie den Schalter Nr.1 am DIP Schalter.

ℹ **HINWEIS**
Diese Betriebsart reduziert die Leistung des SmartRad und daher sollte das Gerät für die Raumgröße ausreichend dimensioniert sein.

8.2 Hoch-Temperatur Funktion

Diese Betriebsart ist für die Nutzung an einem Hoch-tempertur-Heizkreis, wie z.B. Öl- oder Gasheizungsanlagen.

In diesem Modus wird die untere Wassertemperaturgrenze auf 45 ° C erhöht.
Dazu verstellen Sie den Schalter Nr.2 am DIP Schalter.

8.3 Absenkbetrieb

bei Verwendung mit Steuerleitung.

In diesem Modus, wenn ein Absenksignal (Sollwert zu reduzieren) empfangen wird. Dabei wird der Sollwert gleitend reduzieren, um eine bestimmte Wärmemenge im Raum zu halten. Wenn diese Betriebsart ausgeschaltet ist, wird der Absenkbetrieb in die Betriebsart „Frostschutz“ zurück gesetzt.

Der normale Komfort Betrieb ist nicht von dieser Einstellung betroffen.

8.4 Betriebsarten

Bei diesem Gerät sind die Funktionen „Heizen“ und „Kühlen“ verfügbar. Die Kühlfunktion wird mit dem DIP-Schalter Nr.4 aktiviert.

8.5 Relais Funktion

Bei dieser Funktion wird das Relais entsprechend der Betriebsbedingungen aktiviert.
Dazu verstellen Sie den Schalter Nr.6 am DIP Schalter.

8.6 Tastensperre-Modus

Dieser Modus sollte für den öffentlichen Bereichen wie Schulen oder Büros genutzt werden und deaktiviert die Bedienelemente am Gerät.
Zum Aktivieren drücken Sie die ⏻ Taste länger als 15 Sekunden.
Dies deaktiviert die ⏻ und ✖ Taste sowie den Thermostatknopf.
Zum Deaktivieren der Tastensperre drücken Sie die dieTaste ⏻ länger als 15 Sekunden.

9. Fertigmontage

Nach Abschluss der Installationsarbeiten die Gehäuseabdeckung aufsetzen. Dazu die vier Befestigungsschrauben an der Geräteunterseite einschrauben, siehe Abb. 2.

10. Bedienung

Das Bedienfeld ist in Abb. 3 dargestellt.
A - Taste Betriebsart
B - Anzeige EIN/AUS
C - Anzeige Heizbetrieb
D - Anzeige Kühletrieb
E - Taste Lüfterstufe
F - Anzeige kleine Lüfterstufe
G - Anzeige mittlere Lüfterstufe
H - Anzeige große Lüfterstufe
J - Einstellrag Thermostat
K - Abdeckung für Steckplatz Programmierkassette

11. Betriebart Heizen

Taste ⏻ einmal oder mehrmals drücken bis die rote Anzeige ≋ aufleuchtet.

Mit dem Drehknopf die gewünschte Raumtemperatur einstellen. In Abhängigkeit der aktuellen Raumtemperatur und der am Thermostaten eingestellten Solltemperatur ermittelt die Elektronik eine der drei möglichen Lüfterstufen (Lüfterdrehzahl). Je nach Differenz zwischen aktueller Raum- und gewünschter Solltemperatur wählt die Elektronik die erforderliche Lüfterstufe.
Bei Bedarf kann die Anzahl der möglichen Lüfterstufen reduziert werden. Und zum Beispiel die Lüfterstufen auf maximal 2 zu begrenzen, Taste ✖ einmal oder mehrmals drücken, bis die rote Anzeige **2** aufleuchtet.

Der Betrieb mit einer Programmkassette oder einer Schaltuhr kann nur im automatischen Betrieb erfolgen. Liegt ein Steuersignal an, leuchtet die rote Anzeigelampe ≋.
Dabei muss die am Thermostat eingestellte Temperatur höher sein als die Raumtemperatur.
Das Absperrventil schließt nur, wenn die eingestellte „OFF“ Zeit an der Programmkassette größer 40 Minuten ist (Programmierte Verzögerung).

12. Betriebsart Kühlen

Kühlbetrieb ist nur möglich, wenn an der Wärmepumpe die Betriebsart „Kühlen“ eingestellt ist.

Taste ⏻ einmal oder mehrmals drücken bis die gelbe Anzeige ✳ aufleuchtet.

Mit dem Drehknopf die gewünschte Raumtemperatur einstellen. In Abhängigkeit der aktuellen Raumtemperatur und der am Thermostaten eingestellten Solltemperatur ermittelt die Elektronik eine der drei möglichen Lüfterstufen (Lüfterdrehzahl). Je nach Differenz zwischen aktueller Raum- und gewünschter Solltemperatur wählt die Elektronik die erforderliche Lüfterstufe.
Bei Bedarf kann die Anzahl der möglichen Lüfterstufen reduziert werden. Und zum Beispiel die Lüfterstufen auf maximal 2 zu begrenzen, Taste ✖ einmal oder mehrmals drücken, bis die rote Anzeige **2** aufleuchtet.

13. Inbetriebnahme mit Luft/Wasser Wärmepumpen

Bei der Inbetriebnahme einer Luft/Wasser Wärmepumpe, insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen, muss der Pufferspeicher der Wärmepumpe eine Temperatur von mindestens 14° C besitzen, damit ein Abtauen des Wärmepumpenverdampfers möglich ist. Daher vor dem Öffnen der Ventile zum Heizungskreis sicherstellen, dass ein gegebenenfalls erforderlicher Abtauvorgang durchgeführt wurde.

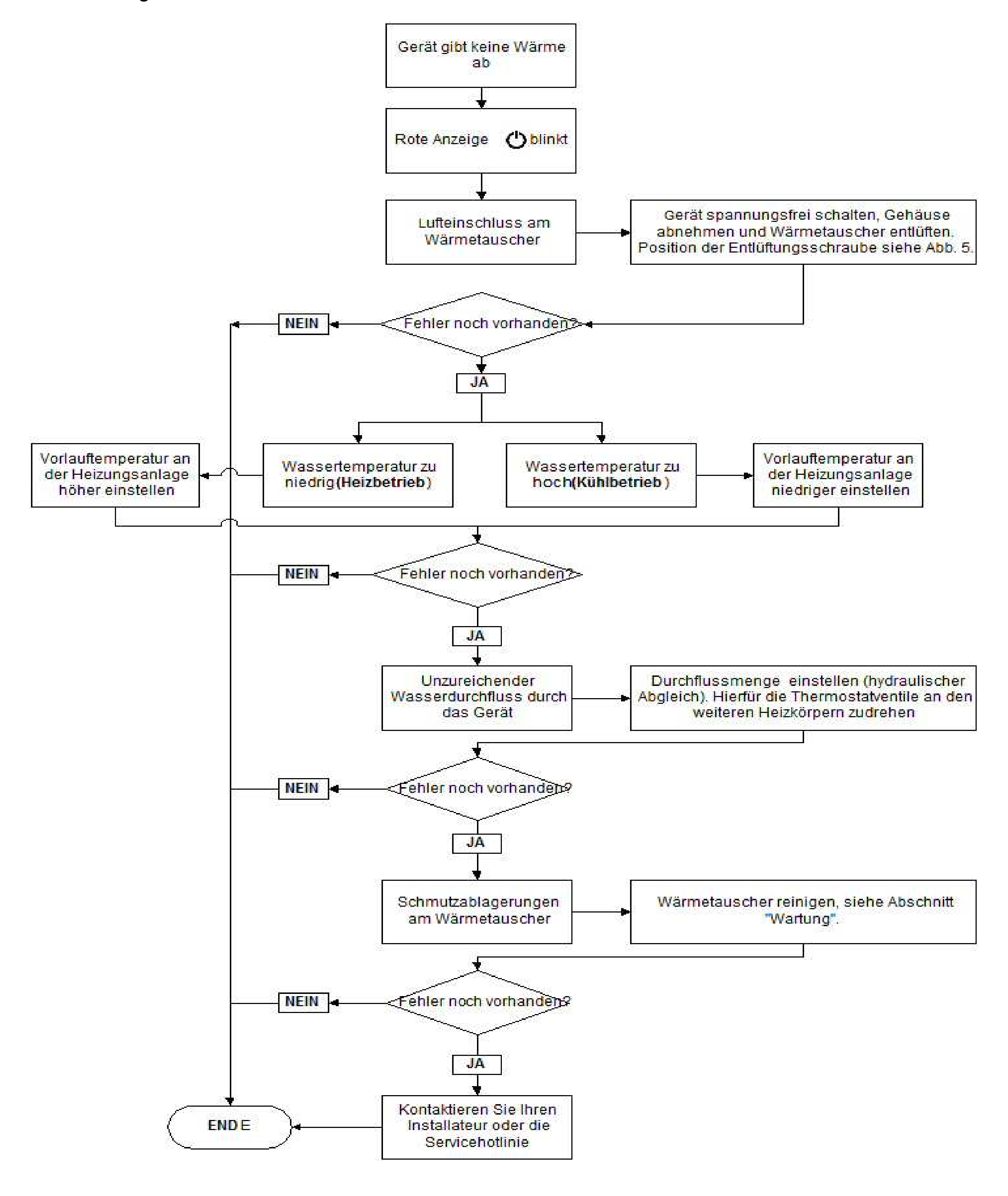
14. Störungsanzeige

Ist die Vorlauftemperatur nicht im erforderlichen Temperaturbereich (siehe Kap. 21 „Technische Geräteinformationen wird der Betrieb des Gerätes unterbrochen und die rote Anzeige ⏻ blinkt. In diesem Fall ist der korrekte Betrieb der Heizungsanlage bzw. der Umwälzpumpe zu prüfen. Fehlerdiagnose

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Kapitel „15. Fehlerdiagnose“.

Gehen Sie bitte die einzelnen im Flußdiagramm dargestellten Schritte durch.

15. Fehlerdiagnose



16. Frostschutz

wird nur in den Standby-Modus gewährleistet, wenn die Raumtemperatur unter 7 ° C sinkt und die Wassertemperatur größer 15 ° C ist. Der Lüfter wird eingeschaltet (wenn Relais aktiviert ist).

17. Außenflächen reinigen

Zur Reinigung muss das Heizgerät ausgeschaltet und abgekühlt sein. Die Oberflächen des Heizgerätes können durch Abwischen mit einem weichen, feuchten Lappen gereinigt und dann getrocknet werden. Zur Reinigung keine Scheuerpulver oder Möbelpolituren verwenden, da diese die Oberfläche beschädigen können.

18. Wartung – vom Fachmann durchzuführen

Staub oder Flusen die sich im Inneren des Heizgerätes ablagern, müssen in regelmäßigen Abständen beseitigt werden.

Dazu Gerät spannungsfrei schalten, die 4 Befestigungsschrauben an der Unterseite des Gehäuses lösen und die Gehäuseabdeckung vorsichtig abnehmen. Mit einer weichen Bürste bzw. einem Staubsauger Schmutzablagerungen entfernen.

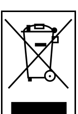
Luftansammlungen im Wärmetauscher können durch Öffnen des Entlüftungsventils (Abb. 5(c)) beseitigt werden.
Ein zusätzlicher Luftfilter an der Lufteinlassöffnung kann zusätzlich als Schutz angebracht werden. Bitte kontaktieren Sie hierzu die Dimplex Servicehotlinie für more Informationen.

19. Garantie

Für dieses Gerät übernehmen wir zwei Jahre Garantie gemäß unseren Garantiebedingungen.

20. Entsorgungshinweis

Das Gerät nicht in den allgemeinen Hausmüll entsorgen, sondern einer örtlichen Entsorgungsstelle zuführen.



21. Technische Geräteinformationen

	(Lüfterstufe)	SRX 070C	SRX 120C	SRX 160C
Einstellbereich Thermostat (°C)		5 - 30		
Vorlauftemperatur (°C) im Heizbetrieb		≥ 25		
Maximal zulässige Vorlauftemperatur (°C)		85		
Vorlauftemperatur (°C) im Kühlbetrieb		≤ 20		
Zulässiger Betriebsüberdruck (MPa)		1		
Druckverlust (kPa)		11,3	13,1	13,7
Luftvolumenstrom (m^3/h)	3	228	410	540
	2	125	225	300
	1	60	120	160
Schalldruckpegel auf 1m (dB/A)	3	47		
	2	38		
	1	27		
Nennspannung		~100 - 250V, 50/60Hz		
Leistungsaufnahme	3	10,5	12,5	15,0
	2	8,0	8,0	8,0
	1	6,0	6,0	6,0
Bereitschaftsenergie-Verbrauch (W)		< 4W		
Schutzgrad		IP20		
Füllmenge Wärmetauscher (ml)		230	385	555
Abmessungen B x H x T (mm)		503 x 530 x 145	740 x 530 x 145	911 x 530 x 145
Gewicht (kg)		12	15	17,5

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
Technische Änderungen vorbehalten

Telefon +49 9221709564
Telefax +49 9221 709589
E-Mail: 09221709589@dimplex.de
www.glendimplex.de

1. Information for the user

NOTE

Dear customer,
To ensure safe operation, the heater may only be installed and connected in accordance with these installation and operating instructions. Read all information contained in this manual carefully. Keep these instructions in a safe place and pass them on to any new owner.

⚠ ATTENTION!

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision!

⚠ ATTENTION!

Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised!

⚠ ATTENTION!

Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved!

⚠ ATTENTION!

Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, regulate and clean the appliance or perform user maintenance!

⚠ ATTENTION!

Some parts of this product can become very hot and cause burns! Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present!

⚠ ATTENTION!

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard!

⚠ ATTENTION!

The heater must not be located above or below a socket outlet!

⚠ ATTENTION!

In order to avoid overheating, do not cover the heater!

⚠ ATTENTION!

The heater carries the warning symbol indicating that it must not be covered!



⚠ ATTENTION!

Install the device such that it is not possible for someone in the bath or shower to touch the control element!

- The installation of this heater must be carried out by a competent electrician in accordance with the current safety regulations.
- The heater may only be used for heating room air in enclosed spaces.
- In the event of any defect or during extended periods of non-use, the heater must be disconnected from the power supply. Deactivate or remove fuse.
- The outside of the appliance gets hot when in use.
- Do not use the appliance in areas where flammable gases or liquids are stored or used.

2. Device description

The SmartRad model is a fan convector for heating living spaces. The fan convector is intended for connection to a central heating system. The fan convector is suitable for use in heat pump systems, but it can also be operated in conjunction with other heating systems, e.g. with oil or gas fires. The device draws in air from the underside. This is heated up in the heat exchanger and discharged at the top.

Figure 1:

(a) Casing cover

(b) Control panel

(c) Air outlet guard

(d) 1 m connection cable

Fan convectors may only be used in central heating systems with a closed control circuit.

The heating system must be operated as a dual-pipe system.

The devices must be of a sufficient rating such that they can compensate for heat losses in the room.
The cooling function will only work in suitable systems, e.g. in combination with a reversible heat pump with both heating and cooling modes.

3. Installation preparation

Remove packaging material.

Unscrew the four fixing screws from underside of device (see fig. 2) to remove casing cover. Store the casing cover such that it cannot be damaged during installation.
During installation of the appliance - a helpful tip is to use the plastic packaging and carton to cover the appliance after it is installed - this prevents any building materials such as plaster or paint entering the appliance during renovation work on the property.

4. Fixing to the wall

For drywalls, use suitable fixing material (not supplied)!

Draw and drill four holes on a sturdy wall as shown in fig. 5(b). All dimensions are in mm.

Insert dowels and pre-fit the two top screws (don't completely screw in yet).
Hang device on the two top screws.

Insert and tighten the two bottom screws, then tighten the two top screws.

5. Hydraulic connection

To ensure a sufficient heating water flow rate through the fan convectors, observe the following points:

- The devices are not suitable for installation in single-pipe systems.
- The nominal width of the connection pipe must have a minimum diameter of 15 mm.
- If the devices are installed in a heating system with various heat distribution systems (e.g. underfloor heating), a separate circuit is required to guarantee a sufficient water flow rate.
- For optimum operation (heat output) of the fan convectors, a hydraulic balance is required on the heating system.

Fig. 6 shows the various hydraulic connection options on the device. The recommended flow and return connections are shown in fig. 6. The heating pipes can be laid in the floor or in the wall. The device is supplied with two copper pipes with a diameter of 15 mm that are fitted on the heat exchanger at the factory.
Insulate the water flow and return pipe work.

Before and during filling of the heating system, all pipe connections must be checked for leaks. During filling, the bleeder valve (see fig. 5(c)) must be open such that air can escape from the device. If necessary, bleed again following commissioning (circulating pump running).
Connect the condensate pipe supplied to the outlet nozzle and route to a suitable outlet with a gradient of a least 5°C. (see fig. 10)

As an optional connection kit VS SRX with flow and return pipe and a valve block with actuator ETS DWU is available.
There should be little or no water in the drip tray during operation. All water flows out (see fig.11).

6. Electrical connection

⚠ **ATTENTION!**
The device must be grounded!

⚠ **ATTENTION!**
Phase conductor (brown) and neutral conductor (blue) must not be swapped as this may cause malfunctions.

The electrical connection should have a supply voltage of ~100-250V, 50/60 Hz.

The device must be installed by a qualified electrician in compliance with the existing standards and local installation guidelines. Before performing installation, ensure that the power supply is switched off.

The device is equipped with a flexible 1 m connection cable (4 x 0.75 mm²), which can be used to connect the heater directly to the power supply via a suitable wall socket.

In the electrical supply line, fit a circuit breaker for each pole with a contact opening width of at least 3 mm. Automatic fuses are also permitted as separators with delayed tripping characteristic.

6.1 Conductor configuration of the connection cable:

Brown: 'L' – supply voltage phase conductor

Blue: 'N' – supply voltage neutral conductor

Green/yellow: 'PE' grounding conductor

Black: control conductor (temperature reduction;on/off)

For circuit diagram, see fig. 8.

Control conductor

The black control conductor has the following functions:

6.2 Lowering temperature using an external timer or switch

By activating the control conductor, see fig. 8 on the left, the set target temperature on the device is lowered.

The temperature reduction is forwarded to any downstream devices via the control conductor.

6.3 Operation with programming cassette

The control signals of the programming cassette, which is plugged into the pilot device, are forwarded to any downstream devices via the control conductor, see fig. 9 on the right.
How the set temperature is changed depends on the selected operating mode:

- In heating mode the set temperature is lowered
- In cooling mode the set temperature is increased

If there is a control signal, then depending on the selected mode, either the indicator lamp (heating) or the indicator light (cooling) changes colour.

Programming	ON / OF	Lowering
RXPW 1 (7 day timer)	YES	NO
RXTI 24 (24 hours timer)	YES	NO

English

Please note the functions in the table above when operating with programming cassette.

⚠ **ATTENTION!**

If the control conductor is not used, it must be properly insulated.

⚠ **ATTENTION!**

If you switch over to controlled operation, the mains voltage is on this conductor!

⚠ **ATTENTION!**

Do not ground the control conductor!

When taking out of service, e.g. for maintenance work, ensure that both the mains supply and the control conductor are disconnected from the power supply, because this may result in external voltage (via a timer contact or pilot device with programming cassette).

7. Connection to External Devices

The EC SmartRad can be connected to a number of external devices to improve energy efficient operation. This is carried out by means of a relay on the PCB, please refer to figure 7 for more detail. The basic operation of the relay is that when there is a demand - the relay operates.

Connection to a building management system:
The relay can be configured as a „volt free contact“ which can be used to transmitt a signal to a suitable control system „A“ as shown in figure 7a.

7.1 Connection to a pump / valve:

The SmartRad can power an external pump and valve via its own supply. A standard solenoid valve or spring return valve „B“ or a standard circulation pump „C“ can be wired in as shown in figure 7b.

NO = Normally open will operate the valve/pump.

N = Neutral for the valve/pump

⚠ **ATTENTION!**

The valve and pump should be rated for the correct voltage!

⚠ **ATTENTION!**

The power requirement should not exceed 3 Amps at 250VAC!

7.2 Connection to a motorised valve:

The Smartrad can switch on and switch off a standard motorised valve via its own supply.

NO = Normally open and will open the valve.

NC = Normally closed and will close the valve.

N = Neutral for the valve.

i NOTE

Note the characteristics of the used actuator: energized open or closed.

Connection for energized open figure 7b

In version normally closed terminal „NO“ must be connected.

8. SmartRad Software Features

The EC SmartRad has a number of software features to aid the comfort and usability of the appliance. These different features can be accessed using the DIP switches found on the main PCB and such features should be selected during installation of the appliance.

8.1 Bedroom Mode

For ultra quiet operation a lower set of motor speeds can be selected. This feature is very useful in low noise areas such as bedrooms.

Switch ON DIP switch number 1 for this feature.

i NOTE

Quiet operation reduces the performance of the SmartRad and therefore the appliance should be adequately sized for the room.

8.2 High Temperature Mode

For use with high temperature heat generators such as oil or gas boilers. In this mode the lower water temperature limit is increased to 45°C.

Switch ON DIP switch number 2 for this feature.

8.3 Setback Mode

For use with pilot wire applications. In this mode, when a setback (reduced set point) signal is received, the SmartRad will reduce the set point on a sliding scale. This will retain a certain amount of heat in the room. If this mode is OFF, a setback signal will revert to a „Frost Protection“ mode.

Normal comfort operation is not affected by this mode.

8.4 Operation Mode

Heating operation and cooling operation are both available on this appliance.

DIP switch number 4 should always be on to activate the cooling operation.

8.5 Relay Mode

In this mode the relay is activated in accordance with the operating conditions.

Switch ON DIP switch number 6 for this feature.

8.6 Keylock Operation

In this mode is useful for public areas such as schools or offices and disables the controls on the appliance.

To activate press the ⏻ button for more than 15 sec. This will disable the ⏻, ✖ buttons and the thermostat knob. To reactivate the appliance press the ⏻ button for more than 15 seconds.

9. Final installation

Fit casing cover following completion of installation work. To do this, screw in the four fixing screws on the underside of the device, see fig. 2.

10. Operation

The control panel is shown in fig. 3.
The individual elements have the following meaning:

A – Operating mode button
B – On/off indicator
C – Cooling mode indicator
D – Heating mode indicator
E – Fan level button
F – Low fan level indicator
G – Medium fan level indicator
H – High fan level indicator
J – Thermostat setting wheel
K – Cover for programming cassette slot

11. Heating mode

Press the ⏻ button once or several times until the yellow ≀≀≀ indicator lights up.

Set the desired room temperature with the setting wheel. Depending on the current room temperature and the target temperature set on the thermostat, the electronics calculate which of the three fan levels (fan speeds) to use. The electronics select the required fan level depending on the difference between the current room temperature and the desired target temperature. If necessary, the number of possible fan levels can be reduced. For instance, to limit the fan levels to a maximum of 2, press the ✕ button once or several times until the red **2** indicator lights up. The temperature reduction is forwarded to any downstream devices via the control conductor.

Operation with a programming cassette or a timer can only take place in automatic mode. If there is a control signal, the red indicator lights ≀≀≀ up.

The set temperature on the thermostat must be higher than the current room temperature.
The check valve closes only when the set "OFF" time on the program cassette greater than 40 minutes (programmed delay).

12. Cooling mode

The cooling function is only available if cooling mode has been set on the heat pump.

Press the button ⏻ once or several times until the yellow ✳ indicator lights up.
Depending on the current room temperature and the target temperature set on the thermostat, the electronics calculate which of the three fan levels (fan speeds) to use.

There are 3 possible fan levels. If necessary, the number of possible fan levels can be reduced. For instance, to limit the fan levels to a maximum of 2, press the ✕ button once or several times until the red **2** indicator lights up.

13. Operation with air/water heat pumps

When operating with an air/water heat pump, particularly when temperatures are low outside, the heat pump's buffer tank must be at a temperature of at least 14°C to ensure that the heat pump evaporator can defrost. You should therefore ensure that thawing has taken place if necessary before opening the valves to the heating circuit.

English

14. Fault indication

If the water temperature is too low, operation of the device is interrupted and the red ⏻ indicator flashes. In this case, check that the heating system and circulating pump are operating correctly. For more information, please refer to the "Troubleshooting" chapter 20.

15. Frost space protection

Frost protection is simply done in Standby mode, when the temperature is below 7°C and the water above 15°C, the fan (and relay if activated) will switch on to try and heat the room.

16. Cleaning outer surfaces

The heater must be switched off and cooled for cleaning. The surfaces of the heater can be cleaned by wiping with a soft, damp cloth and then dried. Do not use abrasive powder or furniture polish to clean as these may damage the surface.

17. Maintenance – to be performed by a specialist

Dust or lint that collects inside the heater must be removed at regular intervals.

To do this, disconnect the device from the power supply, loosen the 4 fixing screws on the underside of the casing and carefully remove the casing cover. Remove dirt with a soft brush or a vacuum cleaner.

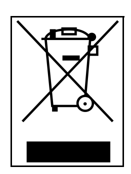
Build-up of air in the heat exchanger can be remedied by opening the bleeder valve (fig. 5c).

18. Warranty

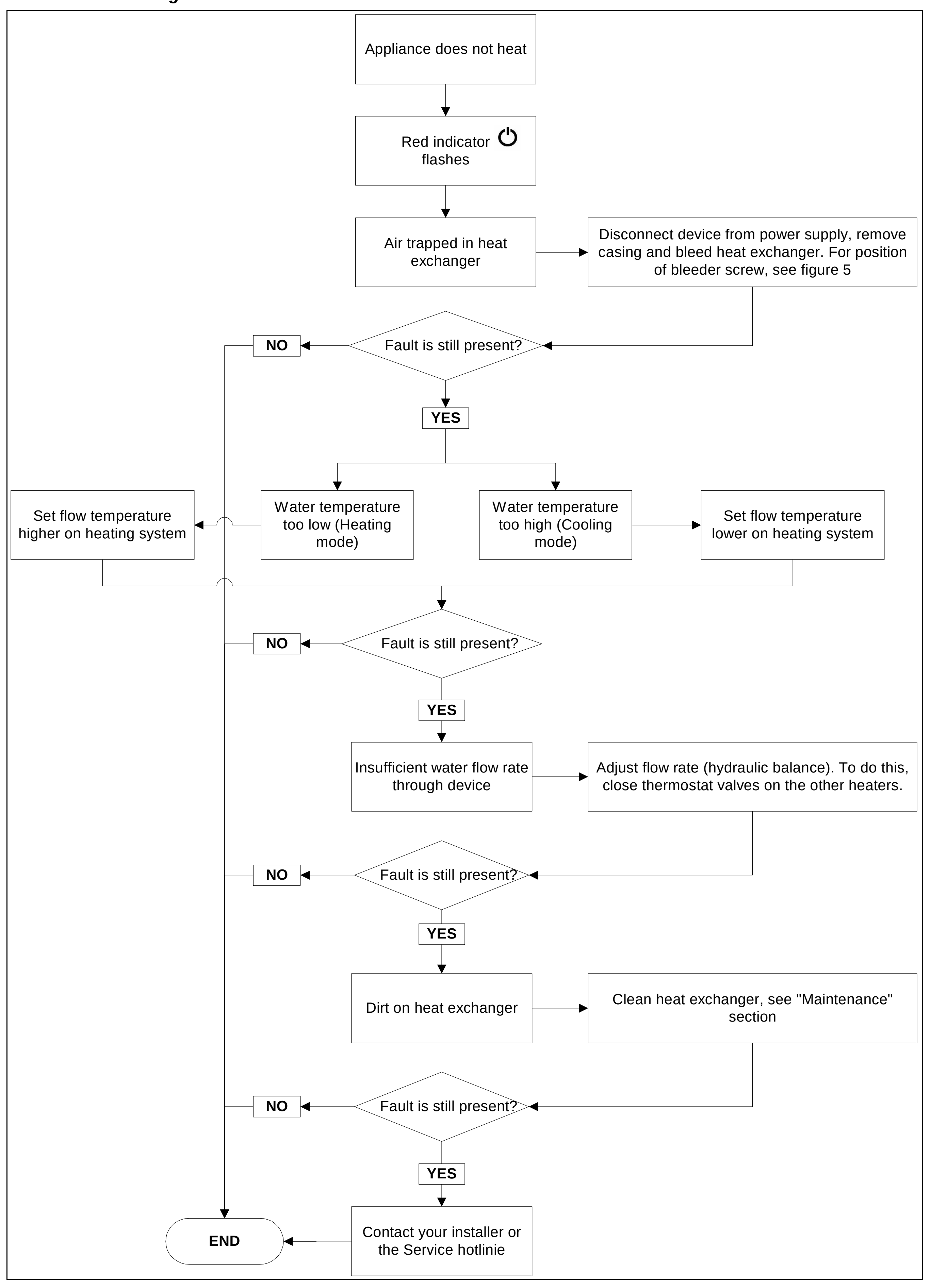
Please contact your local dealer for information on customer service and warranty conditions.

19. Disposal

The appliance should not be disposed of with household waste, but should be taken to your local recycling centre.



20. Troubleshooting



21. Technical data

	Fan	SRX 070C	SRX 120C	SRX 160C
Setting range of thermostat (°C)		5 - 30		
Flow temperature (°C) in heating mode		≥ 25		
Maximum permissible flow temperature (°C)		85		
Flow temperature (°C) in cooling mode		≤ 20		
Permissible operating overpressure (MPa)		1		
Pressure drop (kPa)		11,3	13,1	13,7
Air volume flow (m^3/h)	3	228	410	540
	2	125	225	300
	1	60	120	160
Sound pressure level at 1m (dB/A)	3	47		
	2	38		
	1	27		
Nominal voltage		~100 - 250V, 50/60Hz		
Power Consumption	3	10,5	12,5	15,0
	2	8,0	8,0	8,0
	1	6,0	6,0	6,0
Standby Energy		< 4W		
Protection category		IP20		
Volume of heat exchanger (ml)		230	385	555
Dimensions W x H x D (mm)		503 x 530 x 145	740 x 530 x 145	911 x 530 x 145
Weight (kg)		12	15	17,5

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
Subject to modifications

Phone +49 9221709564
Fax +49 9221 709589
E-Mail: 09221709589@dimplex.de
www.glendimplex.de/en